

SMARTXIDE²

CO₂ y radiofrecuencia: Acción combinada para un Rejuvenecimiento total

- Tratamiento DOT/RF
- Terapia DOT
- Lifting periocular
- Cirugía dermatológica
- Cirugía plástica y estética

DEKA
Innate Ability

Todo lo que
necesitas en una
sola aplicación



SmartXide²



Tratamiento DOT/RF: sinergias valiosas para el rejuvenecimiento de la piel

DEKA, líder mundial con más de treinta años de experiencia en sistemas láser avanzados, ha desarrollado una configuración innovadora y exclusiva diseñada para medicina estética y cirugía dermatológica. Este dispositivo, denominado Smartxide², puede incorporar el sistema de barrido HiScan DOT/RF que utiliza la acción combinada del láser de CO₂ con radiofrecuencia (RF).

Utilizo el **Tratamiento DOT/RF** desde 2010 con resultados fantásticos. SmartXide² es netamente superior con respecto a otros láseres de CO₂. Gracias a la exclusiva tecnología **PSD®** (Pulse Shape Design) trabaja en modo continuo y varios modos pulsados, cada uno de ellas con características muy diferentes. Esta flexibilidad permite seleccionar el pulso más adecuado al tratamiento. Puedo trabajar “en frío” cuando tengo que vaporizar la piel con un mínimo daño térmico a los tejidos contiguos; “en caliente” para coagular, y también de manera “selectivamente térmica” cuando la acción se ejerce en pequeñas zonas y hay que actuar en profundidad, en particular en la regeneración cutánea y el rejuvenecimiento fraccionado. Precisamente en este tipo de aplicación, el nuevo sistema de barrido **HiScan DOT/RF** ofrece prestaciones únicas, con resultados sorprendentes, en pocas sesiones y con tiempos de recuperación extremadamente rápidos para los pacientes. Todo esto gracias a que **HiScan DOT/RF** utiliza una fuente de radiofrecuencia combinada con un láser de CO₂.

Nicola Zerbinati, Doctor en Medicina.
Departamento de Dermatología
Universidad de Insubria - Varese, Italia



La tecnología de láser de CO₂ más avanzada para dermatología

DEKA sintetiza en los avances tecnológicos de **SmartXide²** el resultado de sus treinta años de experiencia. El láser de CO₂ con la exclusiva tecnología **PSD[®]** (Pulse Shape Design), consigue niveles de rendimiento sin precedentes en aplicaciones dermatológicas. Mediante **SmartXide²** se pueden corregir las imperfecciones de la piel y contrarrestar los efectos del tiempo, entre ellos las arrugas y el relajamiento cutáneo, actuando integralmente sobre la regeneración de los tejidos y estimulando eficazmente la neocolagenogénesis.

La acción terapéutica llega selectivamente tanto a los tejidos superficiales como a las zonas más profundas, garantizando la máxima seguridad en el control de la aplicación, daños térmicos mínimos y tiempos de recuperación sumamente rápidos para el paciente. Además, es ideal para tratar también aquellas zonas hasta hoy consideradas imposibles como el cuello, el escote y el área periocular.

Coherente con su tradicional enfoque renovador, DEKA abre camino a un nuevo sistema láser, multidisciplinario y de vanguardia.

Conocimientos científicos y avances tecnológicos para proporcionar a los médicos soluciones innovadoras



ASPECTOS POSITIVOS DE SmartXide²

HiScan DOT/RF	Primer sistema de barrido en el que se complementan una fuente láser de CO ₂ fraccionada con una fuente de energía de radiofrecuencia bipolar.
5	Niveles SmartStack que permiten controlar de manera precisa el efecto térmico y la profundidad de vaporización.
SmartTrack	Exclusivo algoritmo de randomización del barrido fraccionado para reducir al mínimo el aumento local de la temperatura.
5	Figuras de barrido de tamaño y relación altura/ancho ajustables.
Más de 2.000.000	De combinaciones de configuración diferentes.
Tecnología PSD [®]	La exclusiva tecnología Pulse Shape Design permite obtener la máxima flexibilidad de la forma de pulso: los pulsos S, D, H, U y el modo CW aumentan significativamente las opciones quirúrgicas de SmartXide ² .
Base de datos	Protocolos integrados específicos para Dermatología Estética y otras aplicaciones (como V ² LR, ginecología y odontología). Una manera fácil de aprender a usar un sistema tan completo y con tantas funciones.
Funciones multimedia	Instrucciones con fotos y vídeo para un entrenamiento rápido y específico destinado tanto al especialista como a sus asistentes.

IA
INNATE ABILITY

Tecnología PSD®: Flexibilidad sin compromisos

SmartXide² genera pulsos ideales para aplicaciones en múltiples disciplinas, especialmente en medicina estética y cirugía dermatológica. Este es el resultado del desarrollo del láser de CO₂ con radiofrecuencia equipado con la exclusiva tecnología PSD® (Pulse Shape Design) que permite mantener un control pleno de la duración, energía y forma de cada pulso. Con SmartPulse (SP), DEKAPulse o D-Pulse (DP) y HighPulse (HP) el usuario dispondrá siempre de la mejor solución para sus pacientes, tanto para la regeneración de la piel como para tratamientos quirúrgicos.

PSD® puede modular la ablación y la coagulación (efecto térmico) con los modos de barrido fraccionado y manual.

- **Ablación.** El elevado pico de potencia emitido muy rápidamente libera una gran cantidad de energía en tiempos brevísimos causando una ablación inmediata de la epidermis y de las primeras capas de la dermis, menos ricas en agua.
- **Efecto térmico.** Después de la rápida vaporización, la energía generada por el láser de CO₂ se propaga en la profundidad de la dermis rica en agua en forma de calor. El resultado es la contracción inmediata de los tejidos y la estimulación directa de las células para producir nuevo colágeno.

Potencia

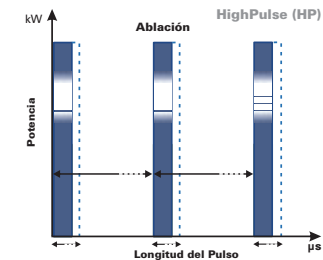
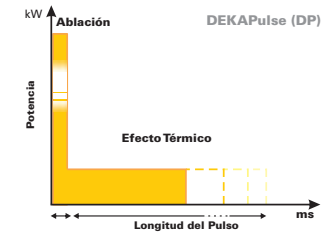
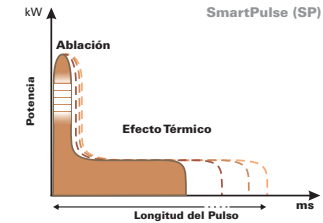


Ablación

Tiempo de permanencia



Efecto térmico



La selección de pulsos permite modular perfectamente la ablación y obtener una desnaturalización térmica con resultados muy eficaces según las necesidades de cada paciente. Las características particulares de cada forma de pulso permiten realizar varios tratamientos específicos y ofrece el máximo beneficio con la menor invasión, una recuperación más rápida y excelentes resultados con evidentes ventajas para médicos y pacientes.



Tecnología sinérgica para tratamientos de vanguardia

El Tratamiento DOT/RF actúa de forma rápida y eficaz.

Radiofrecuencia: más potencia y eficacia para aplicaciones láser

La radiofrecuencia potencia los efectos del tratamiento láser con CO₂, remodela los tejidos profundos, tonifica y estimula la actividad de los fibroblastos para producir nuevo colágeno.

El sistema de barrido HiScan DOT/RF dispone de dos espaciadores especiales que, utilizando una tecnología RF bipolar, calientan selectivamente la dermis ejerciendo además una acción profunda y localizada en la piel. Gracias a la sinergia del láser de CO₂ y la fuente de RF, el original sistema HiScan DOT/RF llega selectivamente a todas las capas de la estructura cutánea. La radiofrecuencia activa una acción selectiva en la dermis. El calor generado se controla perfectamente en las capas profundas, lo que permite una estimulación profunda de la neocolagenogénesis con un efecto de rejuvenecimiento y tensado sobre la piel.



eficacia



seguridad



innovación



versatilidad

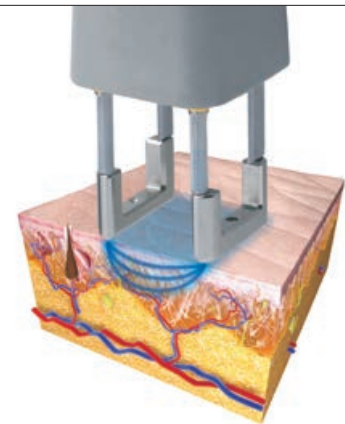
HI-Scan DOT/RF: tecnología versátil, precisa y segura

El láser SmartXide² con tecnología DOT/RF permite seleccionar con precisión todos los parámetros para poder realizar de manera eficaz todo tipo de tratamiento estético y dermatológico, facilitando la recuperación postoperatoria del paciente. Por este motivo resulta especialmente idóneo en tratamientos complejos como cicatrices, pigmentación de la piel, ritidosis profunda y en los fototipos más oscuros SmartXide² elimina virtualmente el riesgo de hiperpigmentación posinflamatoria (PIH).

Ideal también para tratamientos en zonas particularmente delicadas como cuello y escote; se aconseja SmartXide² también para un lifting poco invasivo del área periocular.

Además, el escáner puede conectarse al sistema SmartCryo, con el cual se enfría continuamente la piel, preservando sus capas más superficiales, reduciendo la sensibilidad al tratamiento y los tiempos de recuperación. Un accesorio similar se usa para la evacuación de humos a través de una conexión adaptable a la mayor parte de aspiradores de humo.

Las aplicaciones y ventajas de la combinación del láser de CO₂ con la fuente RF bipolar son muchas y apreciadas por cirujanos y dermatólogos, que reconocen en SmartXide² y el escáner HiScan DOT/RF un instrumento cada día más necesario en un moderno centro médico y estético.



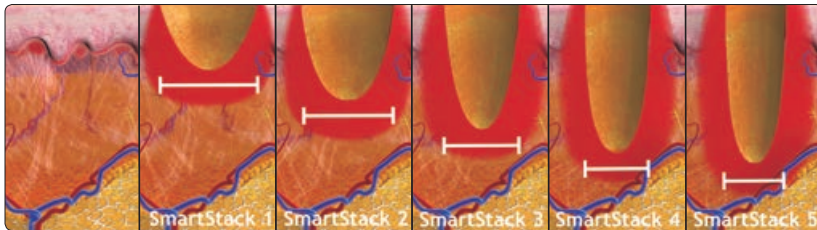


Soluciones innovadoras para sistemas láser de CO₂ avanzados

Función SmartStack: máxima precisión en el control de la profundidad de vaporización y el efecto térmico en la piel

La función SmartStack garantiza el control exacto de la profundidad de vaporización de la piel y de la acción térmica permitiendo variar de 1 a 5 la emisión de pulsos sucesivos en el mismo punto (DOT). Esto hace que el **Tratamiento DOT/RF** con el sistema **SmartXide²** sea más eficaz y seguro que los otros sistemas de láser pulsado cuyo efecto es meramente ablativo. Como consecuencia, se obtienen tiempos de recuperación más cortos y en un mayor confort para el paciente.

- **Control de la acción térmica en los tejidos:** La energía láser puede emitirse en un único pulso o en varios pulsos consecutivos, siempre sobre el mismo punto. Al aumentar el nivel SmartStack, el tejido puede enfriarse entre un pulso y el siguiente, reduciendo el daño térmico y el riesgo de efectos colaterales en áreas particularmente delicadas o en pacientes con fototipo oscuro o asiático.
- **Control preciso de la profundidad de vaporización:** Con **SmartXide²** se evita el sangrado abundante y el consiguiente tiempo de recuperación prolongado, incluso en los casos en que se requiere una ablación más profunda como en el tratamiento de cicatrices.



Láser de diodo: flexibilidad y practicidad combinadas con la velocidad y precisión del láser de CO₂ para obtener la máxima versatilidad

Disponible en dos longitudes de onda (940 nm o 980 nm) y dos valores de potencia máxima (30 W o 50 W), con una amplia selección de fibras ópticas que van de 200 a 600 micrones y pueden esterilizarse hasta 10 veces. También hay disponible un kit desechable para terapia endovascular con láser. Si no viene incorporado en el sistema en el momento de su adquisición, el láser de diodos puede incorporarse al equipamiento en cualquier momento. Existe un amplio número de aplicaciones posibles, especialmente en la terapia endovascular con láser, así como en dermatología, cirugía general y endoscopia, gracias a la versatilidad del rayo láser en la fibra óptica.



Casos clínicos



A



B

Tratamiento combinado DOT+RF en cicatrices.
Por cortesía de: Dr. N. Zerbinati, Varese - Italia.



A



B

Lifting periocular.
Por cortesía de: Dres. P. Campolmi, G. Cannarozzo, P. Bonan. - Florencia, Italia.



A



B

Dermatosis papulosa nigra.
Por cortesía de: Dres. P. Campolmi, G. Cannarozzo, P. Bonan. - Florencia, Italia.



A



B

Tratamiento combinado DOT+RF en cicatrices.
Por cortesía de: Dr. N. Zerbinati, Varese - Italia.

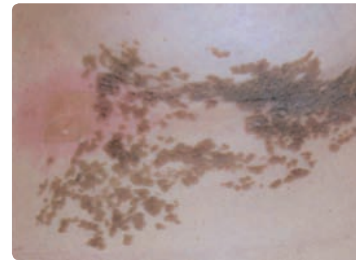


A



B

DOT Therapy.
Por cortesía de: Dres. P. Campolmi, G. Cannarozzo, P. Bonan. - Florencia, Italia.



A



B

Nevus.
Por cortesía de: Dres. P. Campolmi, G. Cannarozzo, P. Bonan. - Florencia, Italia.

Datos técnicos

Smartxide² - Configuraciones en dermatología y medicina estética

Modelos	C40	C60	C80
Tipo de láser y longitud de onda	CO ₂ con RF - PSD® que emite a 10,6 µm con modo de emisión láser TEM ₀₀		
Modos de emisión	CW - SP - DP - HP - UP		
Potencia	CW: 0,5 - 40 W; SP: 0,1 - 12 W; DP: 0,2 - 12 W; HP: 0,1 - 4 W; UP: N/D	CW: 0,5 - 60 W; SP: 0,1 - 15 W; DP: 0,2 - 15 W; HP: 0,1 - 8 W; UP: 0,5 - 60 W	CW: 0,5 - 70 W; SP: 0,1 - 15 W; DP: 0,2 - 15 W; HP: 0,1 - 15 W; UP: 0,5 - 80 W
Tiempo de emisión y retardo	Tiempo de exposición: de 0,01 a 0,9 s. Retardo: de 0,3 a 5 s		
Sistema de transmisión	Brazo articulado 7 espejos con contrapeso		
Luz guía	Diodo láser @ 635 nm - 4 mW - Intensidad ajustable del 1% al 100% - Diodo apagado durante la emisión del láser (DOWL).		
Base de datos interna	Cerca de 150 protocolos incluidos de serie, actualizables por USB. Posibilidad de almacenar un número ilimitado de protocolos personalizados por el usuario.		
Panel de control	Pantalla táctil 10,4" LCD en color		
Accesorios* (opcionales)	Sistema de barrido HiScan DOT/RF. Amplia gama de piezas de mano. Láser de diodo @ 940 o 980 nm - 30 o 50 W		
Alimentación	De 100 a 230 Vca (selección automática). 1.600 VA - 50/60 Hz		
Dimensiones** y peso	162 (Al.) x 59 (An.) x 56 (Pr.) cm - 95 kg		

Modalidad de barrido HiScan DOT/RF

Área máx. de barrido	15 x 15 mm
Tiempo de permanencia	De 100 µs a 2.000 µs, pasos de 100 µs
Espaciado de los puntos	De 0 a 2.000 µm, pasos de 50 µm
Figuras de barrido	Punto, línea, triángulo, paralelogramo, hexágono, cuadrado
Modalidad de barrido	Normal, entrelazado, SmartTrack
Niveles SmartStack	De 1 a 5
Modos de emisión	SP, DP, HP*** (modalidad de barrido fraccionado de puntos) CW (modo de barrido estándar)
Potencia RF	De 5 a 50 W
Tiempo de permanencia RF	De 0,5 a 10 s

Diodo láser incorporado (optativo)

Longitud de onda	940 nm o 980 nm	
Potencia CW	30 W	50 W
Modos de funcionamiento	CW y PW	
Modos de exposición	Continuada, pulso único, ráfaga o ráfaga repetida	
Tiempo de emisión (Ton) y retardo (Toff) en PW	Ton: de 5 ms a 2.000 ms; Toff: de 5 ms a 2.000 ms	
Ráfaga de pulsos en PW	De 2 a 50	
Ráfaga de pulsos en PW	De 2 a 50	
Retardo entre ráfagas	De 0,5 s a 5 s	
Sistema de transmisión	Fibras ópticas de 200 µm, 300 µm, 400 µm, 500 µm y 600 µm, de un solo uso o 10 veces esterilizable, con chip; conector SMA 905	

*En este catálogo se presentan solo las características técnicas aplicables a dermatología y medicina estética. Consulte la lista completa de características en el catálogo general de SmartXide².

** Altura con brazo articulado plegado. *** No disponible para el modelo C40.

PRECAUCIÓN - Radiación láser visible e invisible. Evitar la exposición de los ojos o de la piel a la radiación directa o indirecta. Aparato láser de clase 4

Este folleto no está destinado al mercado de los EE.UU.

DEKA
Innate Ability

Síguenos en



www.dekalaser.com

CE
0123

SmartXIDE²

Sello del distribuidor



Via Baldanzese,17 - 50041 Calenzano (FI) - Italy
Tel. +39 055 8874942 - Fax +39 055 8832884

DEKA Innate Ability

DEKA, empresa del grupo italiano El.En. Group, es líder mundial en diseño y fabricación de láseres y fuentes de luz para medicina. Comercializa sus productos en más de 80 países, tanto a través de una extensa red de distribuidores como con oficinas propias en Italia, Francia, Alemania, Japón y Estados Unidos. DEKA fabrica instrumentos láser conformes con las especificaciones de la Directiva 93/42/EEC; su sistema de garantía de calidad responde a los estándares ISO 9001 e ISO 13485.

DEKA M.E.L.A. s.r.l. - Todos los derechos reservados. Con la finalidad de mejorar sus productos, la empresa se reserva el derecho de modificar las características de los mismos sin aviso previo. Reservado a profesionales sanitarios.